

# C40 *AUTOMATION*

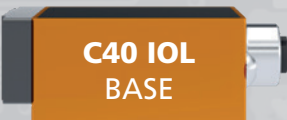
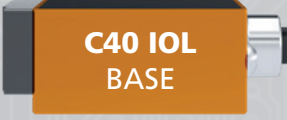
## INDUKTIVES KOPPELSYSTEM

Ideal für Greiferwechsel Systeme und Wechselpaletten  
Berührungslose Übertragung von Energie und Signalen  
Flexibel  
Schutzfunktionen



# C40 AUTOMATION PRODUKTFAMILIE

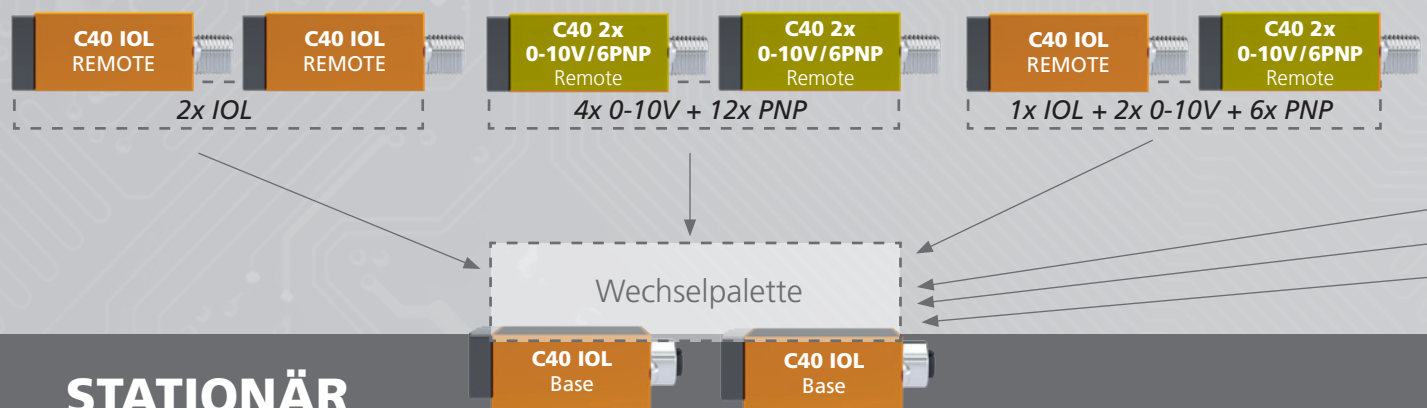
## Hybrid Dynamic Pairing

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BETRIEB</b><br>mit IO-Link Sensoren<br>(Devices)                                                             | <br><br>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C40-REMOTE Einheiten</b> sind untereinander kompatibel und können miteinander kombiniert werden</li> <li>• Durchgängige <b>IO-Link Funktionalität</b></li> <li>• <b>Einfache Identifikation über IO-Link Parameter</b> wie Gerätenamen, IO-Link Tag möglich</li> <li>• <b>Skalierbarkeit der Analogwerte</b></li> </ul> |
| <b>BETRIEB</b><br>von 2 Analog (0-10V) +<br>6 Digital (PNP) Signalen<br>Richtung umschaltbar<br>(bidirektional) | <br><br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Anwendungsbeispiel Wechselsysteme

(Palettenwechsel, Greiferwechsel, Formatwechsel) Remote - Wechselbare Einheiten

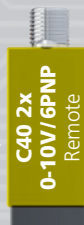
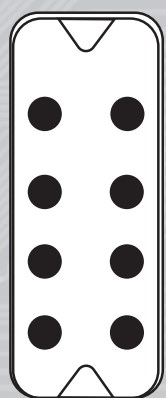
Varianten: Kombination von 2 C40 Systemen



# Hybrid Dynamic Pairing

**C40 IOL BASE + C40 IOL REMOTE oder  
C40-2x 0-10V / 6x PNP REMOTE**

**IO-Link Master**



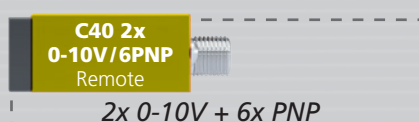
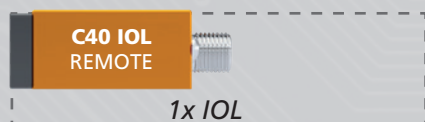
**IO-Link Device  
(Sensor)**



**2x Analog Signal 0-10V  
6x PNP digitales Schaltsignal**

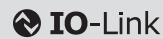


**IO-Link und Analog/Digital Remote** kann  
dynamisch während des Betriebs gewechselt  
werden.



Die **Remote-Wechselpaletten** können dynamisch während des Betriebs  
mit der stationären **C40 IOL Base-Einheit** gewechselt werden.

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation



### Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen stationären und bewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Betrieb von Sensoren in Greiferwechsel Systemen -EOAT, Wechselfaletten und Formatwechsel-Anwendungen
- Einfache Nachrüstlösungen durch Montage-Kit
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz

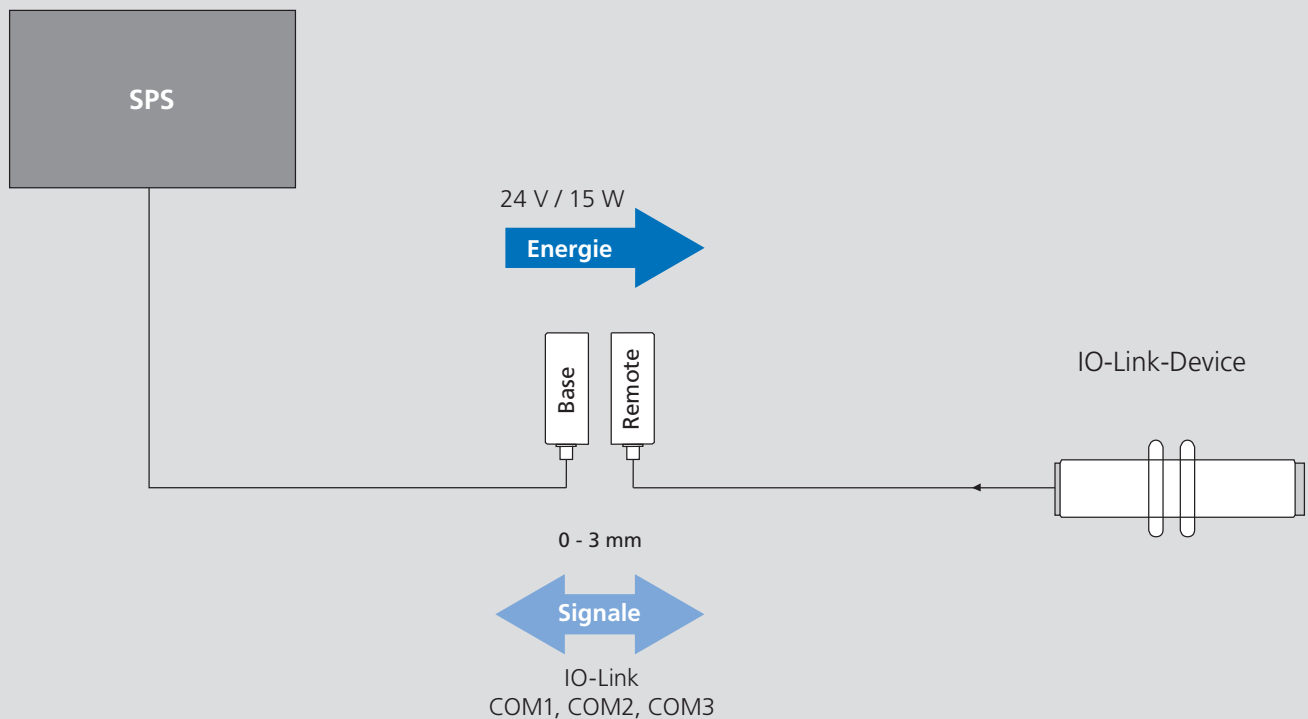
### Technische Merkmale

- Befestigung über 2x M4 x 50 Befestigungsschrauben (Edelstahl)
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 3 mm
- Energieübertragung: 24 V / 15 W
- Signalübertragung: 1 x IO-Link (COM 1, COM 2, COM 3)
- Anschlüsse: Base: M12 x 1 Stecker 5-polig  
Remote: M12 x 1 Buchse 5-polig
- Schutzart: IP67

### Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote mit jeweils 2 Befestigungsschrauben

### Blockschaltbild

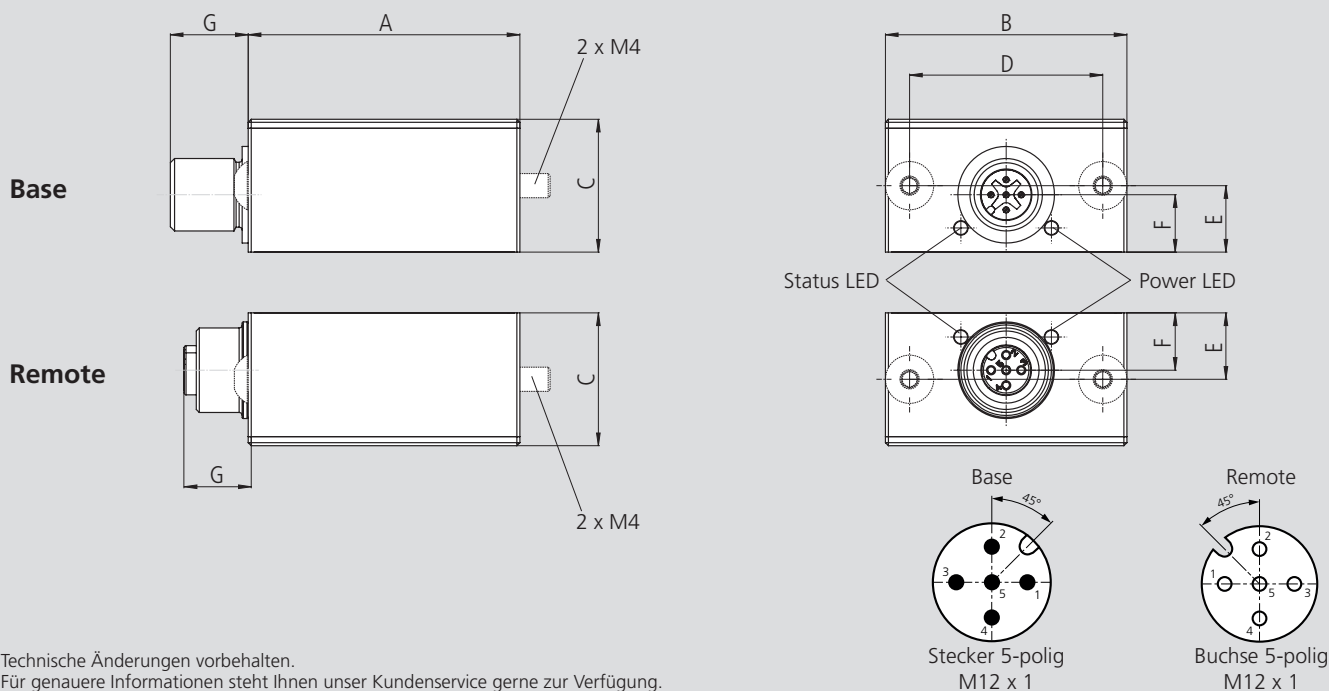


Technische Änderungen vorbehalten. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.



- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation

Axialkoppler



| Induktives Koppelsystem C40-IOL   |    |                    |               |
|-----------------------------------|----|--------------------|---------------|
| Typ                               |    | Base               | Remote        |
| Id.-Nr.                           |    | 0E012615           | 0E012616      |
| A                                 | mm | 45                 |               |
| B                                 | mm | 40                 |               |
| C                                 | mm | 22                 |               |
| D                                 | mm | 32                 |               |
| E                                 | mm | 11                 |               |
| F                                 | mm | 9.5                |               |
| G                                 | mm | 13                 | 10.6          |
| Gehäusewerkstoff                  |    | AL, V2A, FR4       |               |
| Schutzart                         |    | IP67               |               |
| Betriebstemperatur                |    | -25° C ... +50° C  |               |
| Lagertemperatur                   |    | -25° C ... +80° C  |               |
| Koppelabstand                     |    | 0 - 3 mm           |               |
| Gewicht                           | kg | 0,087              | 0,086         |
| Betriebsspannung                  |    | 24 V (18 ... 30 V) | -             |
| Ausgangsspannung                  |    | -                  | 24 V ± 10% DC |
| Stromaufnahme (Base)              |    | 2000 mA            | -             |
| Stromabgabe (Remote)              |    | -                  | 625 mA        |
| Überlastschutz / Kurzschlusschutz |    | ✓                  | ✓             |
| Restwelligkeit                    |    | -                  | < 200 mV      |
| Verpolschutz                      |    | ✓                  | -             |
| Temperaturüberwachung             |    | ✓                  | ✓             |
| Data-Valid Ausgang                |    | 150 mA             | -             |
| Betriebsbereitschaft              |    | < 600 ms           |               |
| Anschlussbelegung                 |    | Signal Base        | Signal Remote |
| Versorgungsspannung               | 1  | 24 V IN            | 24 V OUT      |
| -                                 | 2  | -                  | -             |
| Masseanschluss                    | 3  | GND                | GND           |
| IO-Link Signal                    | 4  | IO-Link CQ         | IO-Link CQ    |
| Data-Valid                        | 5  | DAV 24 V           | -             |

# C40-2x 0-10V / 6 PNP

Axialkoppler

## Induktives Koppelsystem

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation
- Integrierter IO-Link Sensor Hub

### Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen stationären und bewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Betrieb von Sensoren in Greiferwechsel Systemen -EOAT, Wechselfaletten und Formatwechsel-Anwendungen
- Integrierter IO-Link Sensor Hub
- Einfache Nachrüstlösungen durch Montage-Kit
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz

### Technische Merkmale

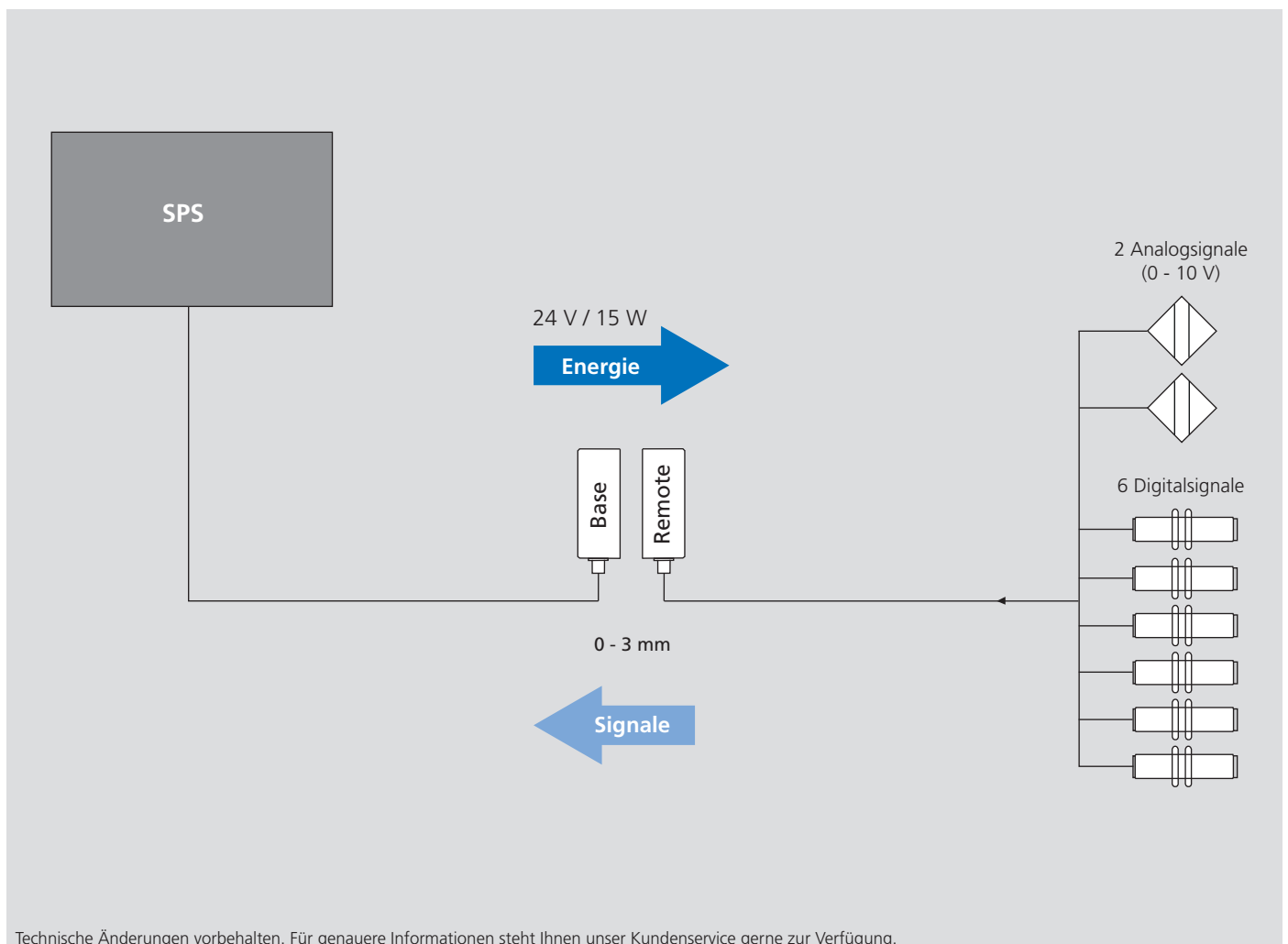
- Befestigung über 2 x M4 x 50 Befestigungsschrauben (Edelstahl)
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 3 mm
- Energieübertragung: 24 V / 15 W
- Signalübertragung: 6x PNP, 2x Analog 0 - 10 V
- Anschlüsse: Base: M12 x 1 Stecker 12-polig,  
Remote: M12 x 1 Buchse 12-polig
- Schutzart: IP67

### Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote mit jeweils 2 Befestigungsschrauben



### Blockschaltbild



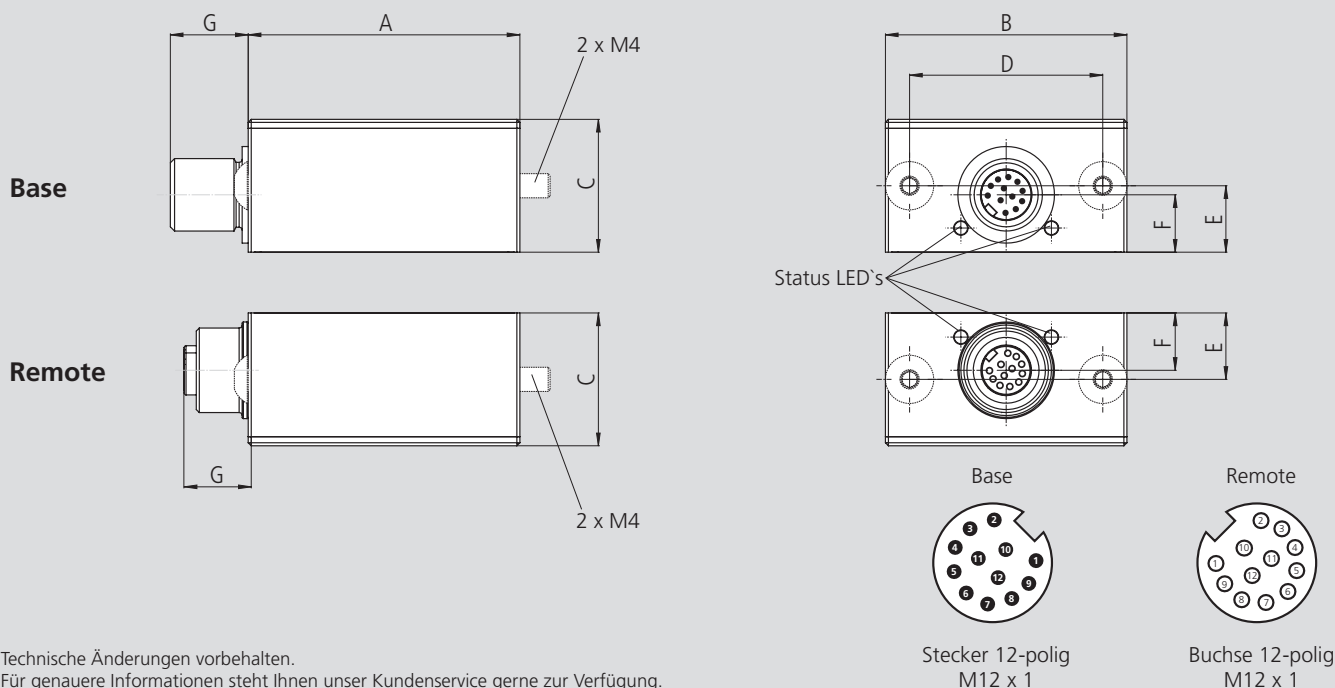
Technische Änderungen vorbehalten. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

# Induktives Koppelsystem

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation
- Integrierter IO-Link Sensor Hub

# C40-2x 0-10V / 6 PNP

Axialkoppler



## Induktives Koppelsystem C40-2x 0-10V / 6 PNP

| Typ                                                            |     | Base               | Remote           |
|----------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------------|
| Id.-Nr.                                                        |     | 0E012720           | 0E012721         |
| A                                                              | mm  |                    | 45               |
| B                                                              | mm  |                    | 40               |
| C                                                              | mm  |                    | 22               |
| D                                                              | mm  |                    | 32               |
| E                                                              | mm  |                    | 11               |
| F                                                              | mm  |                    | 9.5              |
| G                                                              | mm  | 13                 | 10.6             |
| Gehäusewerkstoff                                               |     | AL                 |                  |
| Schutzart                                                      |     | IP67               |                  |
| Betriebstemperatur                                             |     | -25° C ... +50° C  |                  |
| Lagertemperatur                                                |     | -25° C ... +80° C  |                  |
| Koppelabstand                                                  |     | 0 - 3 mm           |                  |
| Gewicht                                                        | kg  | 0,087              | 0,086            |
| Betriebsspannung                                               |     | 24 V (18 ... 30 V) | -                |
| Ausgangsspannung                                               |     | -                  | 24 V ± 10% DC    |
| Stromaufnahme (Base)                                           |     | 2000 mA            | -                |
| Stromabgabe (Remote)                                           |     | -                  | 625 mA           |
| Überlastschutz / Kurzschlusschutz                              |     | ✓                  | ✓                |
| Restwelligkeit                                                 |     | -                  | < 200 mV         |
| Verpolschutz                                                   |     | ✓                  | -                |
| Temperaturüberwachung                                          |     | ✓                  | ✓                |
| Data-Valid Ausgang                                             |     | 150 mA             | -                |
| Betriebsbereitschaft                                           |     |                    | < 600 ms         |
| Betriebsbereitschaft (Einschalten Gesamtsystem)                |     |                    | < 1200 ms        |
| Betriebsbereitschaft (Annähern Remote an Einschalteten Base)   |     |                    | < 600 ms         |
| Verzögerung bei Änderung Signal (Analogsignal / Digitalsignal) |     |                    | < 20 ms / <10 ms |
| Anschlussbelegung                                              | Pin | Signal Base        | Signal Remote    |
| Versorgungsspannung                                            | 1   | 24 V IN            | 24 V OUT         |
| Masseanschluss                                                 | 2   | GND                | GND              |
| Digitalsignal 1                                                | 3   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Digitalsignal 2                                                | 4   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Digitalsignal 3                                                | 5   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Digitalsignal 4                                                | 6   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Digitalsignal 5                                                | 7   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Digitalsignal 6                                                | 8   | 0/24 V OUT         | 0/24 V IN        |
| Analogsignal 1                                                 | 9   | 0 ... 10 V OUT     | 0 ... 10 V IN    |
| Analogsignal 2                                                 | 10  | 0 ... 10 V OUT     | 0 ... 10 V IN    |
| Masse Analogsignal                                             | 11  | Analog GND *       | Analog GND *     |
| Data-Valid                                                     | 12  | DAV 24 V           | -                |

\* Für den Analogbetrieb müssen Analog GND und GND extern verbunden werden

### Anwendungsbeispiel: Greiferwechsel mit sensorischer Abfrage

Induktives Koppelsystem  
**C40 AUTOMATION**  
Base

**AcuGrip-TC (-R)**  
**Roboterseite**

AcuGrip-TC  
Schnellwechselsystem



+ Berührungslos  
+ Verschleißfrei

Signale

Energie

**AcuGrip-TC (-T)**  
**Greiferseite**

AcuGrip-TC  
Schnellwechselsystem

Induktives Koppelsystem  
**C40 AUTOMATION**  
Remote

**Greifer mit**  
integrierter Sensorik



# Notizen





### Deutschland

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH  
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren

SMW-electronics GmbH  
Wiesentalstraße 19 • D-88074 Meckenbeuren

Tel. +49 (0) 7542 - 405 - 0

Fax +49 (0) 7542 - 405 - 0

E-mail ► [info@smw-autoblok.de](mailto:info@smw-autoblok.de)

E-mail ► [info@smw-electronics.de](mailto:info@smw-electronics.de)



### Italien

AUTOBLOK s.p.a.  
Via Duca D'Aosta n.24  
Fraz. Novaretto  
I-10040 Caprie - Torino

Tel. +39 011 - 9638411

Tel. +39 011 - 9632020

Fax +39 011 - 9632288

E-mail ► [info@smwautoblok.it](mailto:info@smwautoblok.it)



### U.S.A.

SMW-AUTOBLOK Corporation  
285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090

Tel. +1 847 - 215 - 0591

Fax +1 847 - 215 - 0594

E-mail ► [autoblok@smwautoblok.com](mailto:autoblok@smwautoblok.com)



### Frankreich

SMW-AUTOBLOK  
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine  
F-69680 Chassieu  
Tel. +33 (0) 4.72.79.18.18, Fax +33 (0) 4.72.79.18.19  
E-mail ► [autoblok@smwautoblok.fr](mailto:autoblok@smwautoblok.fr)



### Japan

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.  
1-56 Hira, Nishi-Ku, Nagoya  
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203  
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205  
E-mail ► [infosaj@smwautoblok.co.jp](mailto:infosaj@smwautoblok.co.jp)



### Großbritannien

SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.  
7 Wilford Industrial Estate, Ruddington Lane,  
Wilford, GB-Nottingham, NG11 7EP  
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133  
E-mail ► [info@smw-autoblok-telbrook.co.uk](mailto:info@smw-autoblok-telbrook.co.uk)



### China

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.  
2dn Floor, Building 1, No.141, Xuanchung Road,  
Xuanchung Town, Pudong District,  
201399, Shanghai P. R. China  
Tel. +86 21 - 5810 - 6396, Fax +86 21 - 5810 - 6395  
E-mail ► [china@smwautoblok.cn](mailto:china@smwautoblok.cn)



### Spanien

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.  
Ursalto 4 – Pab. 9-10 Pol. 27,  
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)  
Tel.: +34 943 - 225 079, Fax: +34 943 - 225 074  
E-mail ► [info@smwautoblok.es](mailto:info@smwautoblok.es)



### Mexiko

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.  
Acceso III No. 16 Int. 9, Condominio Quadrum  
Industrial Benito Juárez, Queretaro, Qro. C.P. 76120  
Tel. +52 (442) 209 - 5118, Fax +52 (442) 209 - 5121  
E-mail ► [smwmex@smwautoblok.mx](mailto:smwmex@smwautoblok.mx)



### Kanada

SMW AUTOBLOK CANADA CORP  
1460 The Queensway - Suite 219  
Etobicoke, ON M8Z 1S7  
Tel. +1 416 - 316 - 3839  
E-mail ► [info@smwautoblok.ca](mailto:info@smwautoblok.ca)



### Indien

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,  
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate, Gat No. 125,  
Sanaswadi, Tal - Shirur, Dist - Pune. 412 208  
Tel. +91 2137 - 616 974  
E-mail ► [info@smwautoblok.in](mailto:info@smwautoblok.in)



### Taiwan

AUTOBLOK Company Ltd.  
No.6, Shuyi Rd., South Dist.,  
Taichung, Taiwan  
Tel. +886 4-226 10826, Fax +886 4-226 12109  
E-mail ► [taiwan@smwautoblok.tw](mailto:taiwan@smwautoblok.tw)



### Türkei

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Sti.  
Yenisehir Mah, Osmanli Blv, Volume Kurtköy Ofis  
No: 9, Kat: 2, D: 30, 34912, Pendik, Istanbul  
Tel. +90 216 629 20 19  
E-mail ► [info@smwautoblok.com.tr](mailto:info@smwautoblok.com.tr)



### Tschechien / Slowakei

SMW-AUTOBLOK s.r.o.  
Merhautova 20  
CZ - 613 00 Brno  
Tel. +420 513 034 157  
E-mail ► [info@smw-autoblok.cz](mailto:info@smw-autoblok.cz)



### Schweden / Norwegen

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB  
Kommendörsgatan 3  
281 35 Hässleholm  
Tel. +46 (0) 761 420 111  
E-mail ► [info@smw-autoblok.se](mailto:info@smw-autoblok.se)



### Polen

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o  
OGRODNICZA 12  
95 - 100 ZGIERZ  
Tel. +48 736 059 699  
E-mail ► [info@smwautoblok.pl](mailto:info@smwautoblok.pl)



### Holland / Belgien

SMW Autoblok Benelux B.V.  
Zeearend 7, 7609PT Almelo  
Tel. +31 546 812 615  
E-mail ► [info@smwautoblok.nl](mailto:info@smwautoblok.nl)



### Korea

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.  
1502-ho, Charyong-ro 48beon-gil,  
Uichang-gu, Changwon-si  
Gyeongsangnam-do, 51391, Republic of Korea  
Tel. +82 55 264 9505  
E-mail ► [info-korea@smw-autoblok.net](mailto:info-korea@smw-autoblok.net)